

MANUALE D'USO



Il produttore garantisce un prodotto privo di difetti di materiali o lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione. Considerato che il produttore non installa direttamente i prodotti qui indicati, e dato che questi prodotti possono essere usati congiuntamente a prodotti non fabbricati dal produttore, il produttore non può garantire la prestazione dell'impianto di sicurezza. Obbligo e responsabilità del venditore sono limitati alla riparazione o sostituzione, a sua discrezione, di prodotti non adeguati alle specifiche indicate. In nessun caso il produttore si ritiene responsabile verso il compratore o qualsiasi altra persona per eventuali perdite o danni, diretti o indiretti, conseguenti o incidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di altri causate da merci difettose o altrimenti derivate da un'impropria, errata o altrimenti difettosa installazione o uso di questi prodotti.

La garanzia copre solo difetti che risultano da un uso adeguato del prodotto. Non copre:

- Uso improprio o negligenza
- Danneggiamento causato da fuoco, inondazioni, vento o fulmini
- Vandalismo
- Usura

Il produttore si assume la responsabilità, a sua discrezione, di riparare o sostituire qualsiasi prodotto difettoso. Un uso improprio, in specie un uso per motivi diversi da quelli indicati in questo manuale, invaliderà la garanzia. Per informazioni più dettagliate circa la garanzia, fare riferimento al rivenditore.

Il produttore non è responsabile di eventuali danni provocati da un uso improprio del prodotto.

L'installazione e l'utilizzo di questi prodotti devono essere permessi solo a personale autorizzato. In particolare l'installazione deve seguire strettamente le istruzioni indicate in questo manuale.

Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della il produttore. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione del produttore

Tutti i diritti sono riservati.

Con la presente il produttore dichiara che i dispositivi Ability sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE (R&TTE).

Le dichiarazioni di conformità complete sono reperibili presso l'URL: www.abilityprotection.biz

Garanzia

Limitazione di responsabilità

Copyright

Informativa sulla conformità alla direttiva 1999/5/CE

Indice dei contenuti

Garanzia	2
Limitazione di responsabilità	2
Copyright	2
Informativa sulla conformità alla direttiva 1999/5/CE . .	2
Indice dei contenuti	3
Capitolo 1 Informazioni Generali	5
1-1 Descrizione del prodotto e dei modelli	5
1-2 Manuali	6
1-3 Qualifica degli operatori	6
1-4 Definizioni – Glossario	6
Capitolo 2 Il sistema Ability	7
2-1 Introduzione	7
2-2 Le tecnologie.	8
2-3 Tastiera nCode/S.	8
2-4 Lettore - nBy.	11
2-5 Codici Utente	13
2-6 Chiavi.	14
2-7 Impianti multipli	15
2-8 Funzioni telefoniche e vocali	15
2-9 Scenari di inserimento	15
Capitolo 3 Macro	16
3-1 Macro su tastiera.	16
3-2 Macro su codice.	17
3-3 Macro su chiavi e lettori	17
3-4 Lista Macro	17
Capitolo 4 Uso del sistema	18
4-1 Gestione degli allarmi.	19
4-2 Inserimenti e disinserimenti delle aree	19
4-3 Attivazioni.	20
4-4 Visualizzazioni	21
4-5 Attivazione e disattivazione delle uscite	23
4-6 Modifica della data e dell'ora	23
4-7 Impostazioni tastiera	24
4-8 Cambio del codice PIN	24
4-9 Richiesta teleassistenza	25
4-10 Richiesta straordinario	25
4-11 Uso del telefono.	25
Appendice A Glossario	26
Appendice B Macro di default	30
Appendice C Guasti segnalati	31

Capitolo 1

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione del prodotto e dei modelli

1-1

Descrizione: centrale antintrusione

Modelli:
Ability 510M
Ability 510B
Ability 510V
Ability 1030M
Ability 1030B
Ability 1030V

Norme applicate: CEI 79-2:1998+Ab:2000

Livello di prestazione: II

Nella tabella sotto riportata sono riportate le caratteristiche principali dei 6 modelli di centrale:

Tabella 1: **Centrali - caratteristiche generali**

	Centrali Ability					
	510M	510B	510V	1030M	1030B	1030V
Terminali totali	10			30		
Terminali in centrale	5			10		
Terminali in centrale configurabili come ingressi	5			10		
Terminali in centrale configurabili come tapparella/inerziale	2					
Terminali in centrale configurabili come uscite	0			5		
Zone totali	20			60		
Uscite relè in centrale	1					
Uscite open-collector in centrale	2 (150mA)			2 (500mA)		
Aree	5					
Tastiere nCode/S	5			10		
Espansioni FLEX5	10			20		
Lettori nBy	10			20		
Ricetrasmittitori Air2-BS100	1					
Codici	10			20		
Scenari	15					
Chiavi elettroniche e Radiocomandi	20			50		
Timer	2					
Eventi registrabili	250					
Tempo di registrazione messaggi vocali	/	30 sec	60 sec	/	30 sec	60 sec

Manuali 1-2

Manuale di installazione 1-2-1

Il manuale di installazione, non incluso nella confezione della centrale e acquistabile presso il rivenditore, deve essere accuratamente letto per assicurare la completa comprensione di tutte le parti del sistema Ability. E' responsabilità dell'installatore seguire attentamente tutte le indicazioni del costruttore per assicurare la corretta funzionalità del sistema e, nel contempo, rispettare tutte le avvertenze relative alla sicurezza attiva e passiva dell'installazione. E' altresì responsabilità dell'installatore verificare che l'utente sia in possesso del manuale d'uso e che abbia correttamente compreso tutte le funzionalità del sistema.

Manuale d'uso (questo manuale) 1-2-2

DCMUINI0ABILITY

CODICE DEL MANUALE

1.60

REVISIONE

Il manuale d'uso, fornito con ogni centrale, deve essere attentamente letto dall'installatore. Terminata l'installazione, il manuale d'uso deve essere consegnato all'utente che deve aver completamente compreso tutte le funzionalità del proprio sistema e la configurazione di sistema impostata dall'installatore.

Qualifica degli operatori 1-3

Installatore 1-3-1

L'installatore è la persona (o il gruppo di persone) che installa e configura l'intero sistema antintrusione seguendo le specifiche concordate con il committente e tutte le norme e le leggi applicabili. L'installatore, inoltre, deve istruire adeguatamente l'utente (o gli utenti) sul corretto uso del sistema.

In condizioni normali all'installatore non è permesso di inserire/disinserire il sistema senza previa autorizzazione di un utente. Tutte le aree del sistema devono essere disinserite prima di poter accedere alla programmazione dei parametri.

Utente 1-3-2

L'utente o gli utenti sono gli occupanti del sito in cui il sistema antintrusione Ability è installato. Gli utenti possono inserire e disinserire il sistema o parti di esso dopo essere stati correttamente autenticati.

In considerazione dell'estrema flessibilità del sistema, le operazioni più frequenti possono essere effettuate anche senza previa autenticazione, ma questo modo di operare deve essere espressamente richiesto dal committente che deve altresì essere consapevole dei rischi che tale modo di operare comporta (falsi allarmi, inserimenti/disinserimenti non voluti, ecc.).

Definizioni – Glossario 1-4

Per facilitare la lettura e la comprensione del manuale, e quindi l'installazione e l'utilizzo del sistema Ability, è indispensabile consultare il glossario messo a disposizione in appendice a questo manuale (vedi *Appendice A, Glossario*).

Tale glossario contiene le definizioni dei termini tecnici più comuni nell'ambito della sicurezza e delle centrali Ability.

IL SISTEMA ABILITY

Introduzione

2-1

Il costruttore vi ringrazia per aver scelto una centrale ed un sistema antintrusione Ability. Esso vi garantirà un elevato grado di protezione delle persone e delle cose mediante l'impiego delle tecnologie più avanzate unitamente ad un'estrema semplicità di utilizzo e gestione.

Prima di utilizzare il vostro sistema Ability, il costruttore raccomanda la lettura del presente manuale unitamente alla completa comprensione delle indicazioni che l'installatore è tenuto a fornirle. Dopo aver preso confidenza con le operazioni più elementari, sarà immediata la comprensione delle funzioni più avanzate il cui utilizzo dovrà essere concordato con l'installatore: egli infatti programmerà i parametri del sistema per soddisfare le sue esigenze e le spiegherà come utilizzarle correttamente.

Il sistema (tipico) è costituito da:

- una centrale Ability
- dispositivi per la rivelazione delle intrusioni (sensori ad infrarossi o a microonde, contatti magnetici, barriere, ecc.)
- periferiche per la gestione dell'impianto: lettori di prossimità nBy, tastiere nCode/S
- dispositivi per la segnalazione degli allarmi e, più in generale, degli eventi rilevati dal sistema (sirene, segnalatori luminosi e acustici, ecc.)

La tastiera nCode/S è la periferica più completa e versatile per la gestione dell'impianto: il display grafico visualizza tutte le informazioni necessarie e fornisce un'interfaccia utente basata su tasti-funzione (macro) per l'immediata individuazione delle operazioni da effettuare; ciascun utente, dotato di un codice-PIN digitato sulle tastiere e riconosciuto dalla centrale, può essere abilitato ad operare sul sistema o su parte di esso.

La messaggistica vocale personalizzabile permette alle centrali Ability 510B/V e 1030B/V, mediante chiamate telefoniche, di comunicare all'utente ciò che è accaduto al sistema di sicurezza.

Unitamente alla tastiera, il sistema è completamente gestibile anche tramite i lettori nBy (nei modelli nBy/S da parete e nBy/X da incasso) che, pur limitati rispetto alla tastiera, rappresentano un'interfaccia estremamente comoda e veloce per le operazioni quotidiane più frequenti, ovvero inserimenti e disinserimenti. Gli utenti in possesso di chiave elettronica, possono attivare le funzioni per essi abilitate semplicemente avvicinando la chiave al lettore di prossimità.

Tutti i modelli di centrale possono gestire il sistema via radio "Air2" bidirezionale. Questo sistema, che può integrare un'installazione cablata, permette l'utilizzo di sensori via radio e radiocomandi.

Le centrali Ability sono in grado di riconoscere un elevato numero di eventi (non solo allarmi, ma anche guasti, sabotaggi, riconoscimenti di codici e chiavi, inserimenti) in corrispondenza dei quali è possibile attivare segnalazioni visive/acustiche e chiamate telefoniche. Le telefonate possono essere di 2 tipi:

1. telefonate di televigilanza (indirizzate a centri di televigilanza) per le quali le centrali Ability hanno a disposizione tutti i più diffusi protocolli.
2. telefonate vocali (indirizzate a persone) attraverso le quali si avvisa l'utente, riproducendo un messaggio chiaro e di immediata identificazione di quanto accaduto (solo per Ability 510B/V e 1030B/V).

Numerose funzioni di automazione sono disponibili nelle centrali Ability:

- inserimenti e disinserimenti programmati su base oraria settimanale
- semplici ma efficaci funzioni di controllo accessi permettono di discriminare l'operatività di codici e chiavi su base oraria
- attivazioni programmate per attivare e disattivare, ad esempio, luci notturne
- ecc.



Le tecnologie

2-2

L'esperienza decennale del team di sviluppo ha permesso l'introduzione di funzionalità innovative le cui basi sono sostenute da tecnologie appositamente studiate per il settore della sicurezza.

EASY4U

2-2-1

E' un insieme di caratteristiche grafiche e funzionali pensate appositamente per l'utente. Tutte le centrali Ability gestiscono esclusivamente tastiere nCode/S dotate di un display grafico 96x32. Il display permette di avere fino a 4 righe alfanumeriche di 16 caratteri ciascuna. L'introduzione delle macro (insiemi o sequenze di comandi elementari) permette, mediante la pressione di un solo tasto, di effettuare moltissime operazioni che, nelle centrali presenti sul mercato, richiedono una laboriosa navigazione all'interno del menù-utente. L'uso di simboli grafici per la segnalazione dello stato del sistema, aiuta l'utente a comprendere chiaramente la situazione corrente.

I lettori nBy permettono non solo di effettuare inserimenti e disinserimenti come tradizionalmente avviene, ma anche di attivare le stesse macro disponibili sulle tastiere

Tastiera nCode/S

2-3

Le centrali Ability gestiscono tastiere nCode/S. La tastiera è l'interfaccia più completa per la gestione del sistema di sicurezza.

La tastiera nCode/S è dotata di:

- display grafico
- 23 tasti
- 4 LED
- buzzer

Tramite tastiera gli utenti dotati di codice possono avere il controllo integrale di tutto il sistema o della parte di sistema (aree) ad essi assegnata, tuttavia è possibile estendere anche agli utenti privi di codice la possibilità di gestire il sistema. Le centrali Ability infatti aggiungono nuove e più flessibili modalità operative: accanto al tradizionale menù utente accessibile solo dopo aver digitato un codice, è possibile utilizzare le macrofunzioni (vedi "Macro" nel glossario) associate ai tasti

F1 **F2** **F3** **F4**. Generalmente, trattandosi di un sistema di sicurezza/antintrusione, solo gli utenti in possesso di un codice sono autorizzati ad operare sulle tastiere, tuttavia, utilizzando le macro associate ai tasti **F1**, ..., **F4** è possibile abilitare chiunque ad effettuare tutte le operazioni solitamente riservate agli utenti accreditati (quelli in possesso di un codice).

Ovviamente è compito dell'installatore programmare opportunamente le macro ed informare l'utente sull'uso: ad esempio, se può essere opportuno mettere a disposizione di chiunque la possibilità di inserire le aree, il disinserimento dovrebbe essere riservato solo ad utenti dotati di codice, sia per rendere più consapevole l'operazione, sia per identificare chi ha disinserito le aree. In generale, le operazioni che aumentano il grado di sicurezza del sistema possono essere rese disponibili a tutti mentre le operazioni che riducono il grado di sicurezza del sistema (disinserimenti, cancellazione delle memorie di allarme/sabotaggio, disattivazione delle uscite di allarme/sabotaggio) dovrebbero essere consentite solo agli utenti dotati di codice.

Ad ogni tastiera l'installatore assegna le aree di appartenenza.

Display - descrizione

2-3-1

Il display delle tastiere è di tipo LCD grafico (96 x 32 pixel) retroilluminato, di cui è possibile regolare la luminosità ed il contrasto tramite una sezione del Menù Utente (vedi paragrafo 4-7 Impostazioni tastiera).

Sulla prima riga in alto del display vengono mostrate ora e data.

Sulla seconda riga, nella parte sinistra, vengono mostrati i caratteri relativi allo stato di inserimento delle aree (dalla 1 alla 5) cui la tastiera appartiene:



18:23 20/08/2011
DTPID
Nessun allarme
Nessun guasto

- **D** = area disinserita
- **T** = area inserita in modalità totale
- **P** = area inserita in modalità parziale
- **I** = area inserita in modalità istantanea
- **-** = l'area non appartiene alla tastiera

Se un'area ha una memoria di allarme/sabotaggio, il carattere corrispondente lampeggerà.

Sulla seconda riga, nella parte destra, possono essere visualizzate alcune icone che riportano diverse informazioni del sistema. I significati sono mostrati nella tabella che segue:

Tabella 2: **Icone sulla seconda riga del display**

Icona	Nome	Se assente	Se fissa	Se lampeggiante o animata
	Linea telefonica		Linea telefonica impegnata	(icona lampeggiante) Guasto linea telefonica
	Sabotaggio periferiche	Tutte le periferiche sono al loro posto ed i coperchi sono chiusi	Almeno una periferica (tastiera, lettore, espansione) è in sabotaggio (apertura coperchio o strappo)	(icona animata) Tutte le periferiche sono al loro posto ed i coperchi sono chiusi ma, precedentemente, qualcuna è stata in sabotaggio (memoria sabotaggio)
	Scomparsa	Tutte le periferiche in configurazione sono presenti	Almeno una periferica (tastiera, lettore, espansione) risulta scomparsa	(icona animata) Tutte le periferiche in configurazione sono presenti ma, precedentemente, qualcuna era scomparsa (memoria scomparsa)
	Teleassistenza	Teleassistenza non abilitata	Teleassistenza abilitata	
	Chiave			(icona lampeggiante) Chiave falsa
	Sabotaggio centrale	La centrale è al suo posto ed il coperchio è chiuso	La centrale è in sabotaggio (apertura coperchio o strappo dal muro della centrale)	(icona animata) La centrale è al suo posto ed il coperchio è chiuso ma, precedentemente, è stato aperto (memoria sabotaggio centrale)

Se previsto dall'installatore, l'icona  non viene visualizzata con Teleassistenza abilitata.

La terza riga riporta lo stato di allarmi e sabotaggi di zone.

La quarta riga riporta lo stato dei guasti.

Nota Bene

Display - stato di riposo

2-3-2

- A)** Se la centrale è nello stato di Servizio, sulla prima riga del display viene mostrata una stringa come quella illustrata in figura. I caratteri "K03" mostrano l'indirizzo della tastiera stessa (in figura si tratta della tastiera all'indirizzo 3).



```
Servizio K03
DTPID
Nessun allarme
Nessun guasto
```

- B)** Se almeno una delle aree cui la tastiera appartiene ha una memoria di allarme/sabotaggio, sulla terza riga del display vengono mostrate sequenzialmente ed ogni 3 secondi circa, le descrizioni delle zone che hanno causato l'allarme o il sabotaggio. Quando è presente una memoria di allarme/sabotaggio di area, il LED rosso in tastiera lampeggia e lampeggiano anche i caratteri corrispondenti alle aree con memoria di allarme/sabotaggio.



```
18:23 20/08/2011
DTPID T
Centrale T03
Nessun guasto
```

- C)** Se è abilitata l'opzione di centrale per la visualizzazione delle zone aperte ad aree disinserite, sulla terza riga del display vengono mostrate sequenzialmente ed ogni 3 secondi circa, le descrizioni delle zone non a riposo quando le aree della tastiera sono disinserite. Le zone autoescludibili vengono mostrate in negativo.

Il caso C è distinguibile dal caso B poichè, nel caso B, il LED rosso di tastiera lampeggia.

Il caso C è visualizzato solo se non è presente la condizione del caso B.

Nota Bene

Uso dei tasti 2-3-3

Di seguito si riporta l'uso tipico dei tasti. Alcuni tasti possono avere anche funzioni particolari, che saranno via via indicate:

Tabella 3: **Tasti della tastiera**

Tasti	Nome	Uso tipico
	Tasti numerici	Utilizzati per immettere i PIN dei codici utente
	OK	Utilizzato per confermare una scelta, una selezione o il valore di un parametro
	SU, GIU'	Usati per scorrere le liste dei menù o per regolare parametri in modo grafico (ad esempio regolazioni di tastiera o del volume)
	SINISTRA, DESTRA	Usati per scorrere orizzontalmente i parametri o i dati visualizzati (ad esempio per la visualizzazione delle aree nel registro eventi o la selezione dell'area nel menù inserimenti)
	C	Utilizzato per tornare indietro di un passo durante la navigazione all'interno di un menù-utente senza confermare eventuali parametri o selezioni.
	ESC	Utilizzato per uscire definitivamente dal menù-utente senza confermare eventuali parametri o selezioni
	ABILITA	Utilizzato per abilitare un parametro o un'opzione (vedi paragrafo 4-3 Attivazioni)
	DISABILITA	Utilizzato per disabilitare un parametro o un'opzione
	F1, F2, F3, F4 o tasti funzione	Utilizzati per attivare le macro ad essi relative. Utilizzati anche come Tasti Emergenza (vedi paragrafo 2-3-4 Tasti emergenza)

Tasti emergenza

La centrale ha 3 funzioni speciali attivabili premendo contemporaneamente 3 coppie di tasti su una qualunque tastiera dell'impianto:

1. **F1 Fn** + **F2** = Emergenza Incendio
2. **F1 Fn** + **F3** = Emergenza Sanitaria
3. **F1 Fn** + **F4** = Emergenza Pubblica Sicurezza

La pressione di una di queste coppie di tasti comporta la generazione dei relativi eventi sui quali vanno programmate le attivazioni delle uscite e le telefonate.

Per attivare una delle emergenze, premere e tenere premuti contemporaneamente i tasti **F1 Fn** + **F2**, oppure **F1 Fn** + **F3**, oppure **F1 Fn** + **F4** per almeno 3 secondi ed attendere il beep che conferma l'attivazione del tasto emergenza selezionato.

Nel caso in cui i tasti funzione vengano premuti a coppia, non si attivano le macro relative ai tasti funzione premuti.

2-3-4

18:23 20/08/2011
DTPID
Nessun allarme
Nessun guasto

F1 Fn **F2** **F3** **F4**

Premere contemporaneamente

Nota Bene

Segnalazioni sui LED di tastiera

2-3-5

La tabella seguente riporta le segnalazioni mostrate sui LED della tastiera.

Tabella 4: **LED della tastiera**

LED	Rosso	Giallo	Blu	Verde
OFF (Spento)	Tutte le aree della tastiera sono disinserite.	Non ci sono guasti in corso	Zone aperte appartenenti alle aree della tastiera	La tensione di alimentazione primaria (230V a.c.) non è presente
ON (Acceso)	Almeno un'area della tastiera è inserita	C'è almeno un guasto in corso	Tutte le zone appartenenti alle aree della tastiera sono a riposo: pronto all'inserimento	La tensione di alimentazione primaria (230V a.c.) è presente
Lampeggio lento (ON: 0,5sec OFF: 0,5sec)	Tutte le aree della tastiera sono disinserite. E' presente una memoria di allarme/sabotaggio su almeno un'area della tastiera o è presente una memoria di allarme di sistema	Non ci sono guasti in corso. C'è almeno una zona disattivata (esclusa) appartenente alle aree della tastiera		
Lampeggio veloce (ON: 0,15sec OFF: 0,15sec)	Almeno un'area della tastiera è inserita. E' presente una memoria di allarme/sabotaggio su almeno un'area della tastiera o è presente una memoria di allarme di sistema	C'è almeno un guasto in corso e c'è almeno una zona disattivata (esclusa) appartenente alle aree della tastiera		

La lista dei guasti che concorrono all'accensione del LED giallo  di guasto è riportata in tabella nell' *Appendice C, Guasti segnalati*.

Di seguito si riporta la lista degli eventi che concorrono al lampeggio del LED rosso  per allarmi di sistema:

- Sabotaggio apertura coperchio centrale
- Sabotaggio strappo centrale dal muro
- Sabotaggio espansione
- Sabotaggio tastiera
- Sabotaggio lettore
- Scomparsa espansione
- Scomparsa tastiera
- Scomparsa lettore
- Chiave falsa

Segnalazioni sul buzzer

Il buzzer segnala i tempi di ingresso, tempi di uscita e tempi di preavviso (vedi *Appendice A, Glossario*) delle aree abilitate.

Segnale del buzzer	Descrizione
8 impulsi + pausa di 5 secondi	Tempo di ingresso
3 impulsi + pausa di 5 secondi; 4 impulsi brevi + pausa di 5 secondi durante gli ultimi 20 secondi del tempo di uscita	Tempo di uscita
1 impulso + pausa di 5 secondi	Tempo di preavviso

Stato di emergenza

Nel caso in cui si verificano dei problemi di configurazione della tastiera o di collegamenti tra centrale e periferiche, il display può mostrare una delle visualizzazioni riportate a fianco.

In tal caso l'utente deve contattare l'installatore per la soluzione del problema.

2-3-6

```
- nCode S -
FW RELEASE 1.00
NO COMMUNICATION
K01
```

```
- nCode S -
FW RELEASE 1.00
NOT ENROLLED
K01
```

2-3-7

Lettore - nBy

Le centrali Ability possono gestire lettori nBy/S e nBy/X.

Il lettore (detto anche proxy) è l'interfaccia utente più semplice per la gestione del sistema di sicurezza.

Il modello nBy/S è stato sviluppato per essere applicato a qualunque supporto piano, tramite l'utilizzo di due viti, ed è installabile anche all'esterno, essendo caratterizzato da un grado di protezione contro gli agenti atmosferici IP34.

Esso è dotato di un buzzer e 4 LED:

- **F1** - Rosso
- **F2** - Blu
- **F3** - Verde
- **F4** - Giallo

Il modello nBy/X (**Brevetto Depositato**) è stato sviluppato per essere installato all'interno di scatole di derivazione da parete di qualunque marca.

Esso è dotato di 4 LED (rosso, blu, verde e giallo).

Rispetto alla tastiera il lettore è più limitato dal punto di vista funzionale, ma è estremamente comodo e semplice per effettuare le operazioni più frequenti che sono gli inserimenti e i disinserimenti delle aree.

Il lettore (solitamente posizionato in prossimità dei punti di ingresso/uscita del sito), è assimilabile ad una serratura meccanica: solo chi ha la chiave adatta può aprire e chiudere. A differenza però della serratura meccanica, il lettore permette di riconoscere molte chiavi elettroniche, ciascuna delle

2-4



quali caratterizzata da parametri personali. Il lettore infatti è abilitato ad operare su determinate aree mentre ciascuna chiave elettronica è abilitata ad operare sulle aree proprie dell'utente cui la chiave è assegnata. In questo modo, avvicinando una chiave ad un lettore, le aree su cui sarà possibile operare saranno solo quelle comuni a lettore e chiave.

Su ciascun lettore e su ciascuna chiave è possibile programmare fino a 4 diverse macro. L'utente e l'installatore decidono, per ciascuna chiave, se utilizzare le macro di chiave o di lettore.

Rispetto all'utilizzo tradizionale del lettore (generalmente preposto alle sole operazioni di inserimento e disinserimento), nelle centrali Ability è possibile anche attivare una serie di comandi. Ad esempio, è possibile assegnare ai LED rosso e blu due macro per effettuare inserimenti e disinserimenti, poi è possibile associare al LED verde una macro per l'apertura di un cancello ed è possibile associare al LED giallo una macro per cancellare le telefonate.

Il buzzer segnala i tempi di ingresso, tempi di uscita e tempi di preavviso delle aree abilitate sul lettore (vedi paragrafo 2-3-6 *Segnalazioni sul buzzer*).



Segnalazioni sui LED dei lettori

2-4-1

I LED hanno 2 modi di funzionamento:

1. Quando non è presente alcuna chiave (vedi *Tabella 5: LED del lettore a chiave assente*), i LED mostrano lo stato operativo corrente delle aree abilitate sul lettore.
2. Quando è presente una chiave (vedi *Tabella 6: LED del lettore in presenza di chiave*), i LED mostrano all'utente, in sequenza, le macro disponibili per permettere la scelta di quella desiderata.

Tabella 5: **LED del lettore a chiave assente**

LED	Rosso	Blu	Verde	Giallo
OFF (Spento)	Tutte le aree del lettore sono disinserite. Non ci sono memorie di allarme/sabotaggio su queste aree né memorie di sabotaggio di sistema.			
ON (Acceso)	E' attivo lo scenario associato alla macro di inserimento sul LED rosso	E' attivo lo scenario associato alla macro di inserimento sul LED blu	E' attivo lo scenario associato alla macro di inserimento sul LED verde	E' attivo lo scenario associato alla macro di inserimento sul LED giallo
Lampeggio asimmetrico (ON: 2,3sec OFF: 0,1sec)	Almeno un'area del lettore è inserita			
Lampeggio lento (ON: 0,5sec OFF: 0,5sec)	Le aree del lettore sono disinserite. E' presente memoria di allarme/sabotaggio su almeno un'area del lettore o memoria di sabotaggio di sistema.	E' attivo lo scenario associato alla macro dell'ultima chiave letta		
Lampeggio veloce (ON: 0,15sec OFF: 0,15sec)	Almeno un'area del lettore è inserita. E' presente memoria di allarme/sabotaggio su almeno un'area del lettore o memoria di sabotaggio di sistema.			

Tabella 6: **LED del lettore in presenza di chiave**

LED	Rosso	Blu	Verde	Giallo
OFF (Spento)	Richiesta di disinserimento di tutte le aree comuni al lettore ed alla chiave.			
ON (Acceso un solo LED)	Richiesta di attivazione della macro (di lettore o di chiave) associata al LED rosso	Richiesta di attivazione della macro (di lettore o di chiave) associata al LED blu	Richiesta di attivazione della macro (di lettore o di chiave) associata al LED verde	Richiesta di attivazione della macro (di lettore o di chiave) associata al LED giallo
ON (Accesi tutti i LED)	Richiesta di attivazione della macro associata alla chiave			
Lampeggio veloce (ON: 0,15sec OFF: 0,15sec un solo LED)	Se la macro associata al LED rosso è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo	Se la macro associata al LED blu è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo	Se la macro associata al LED verde è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo	Se la macro associata al LED giallo è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo
Lampeggio veloce (ON: 0,15sec OFF: 0,15sec tutti i LED)	Se la macro associata alla chiave è un inserimento, un'area non è pronta all'inserimento a causa di zone non a riposo			

Quando è presente una chiave, tutte le operazioni (inserimento, disinserimento, ecc.) saranno applicate alle aree comuni al lettore e alla chiave.

Nota Bene

Codici Utente

2-5

Il Codice Utente è costituito da un PIN per l'identificazione e da un insieme di parametri che determinano la gerarchia e le competenze operative dell'utente titolare del codice.

Il PIN è costituito da 4, 5 o 6 cifre numeriche che l'utente deve digitare in tastiera per essere riconosciuto.

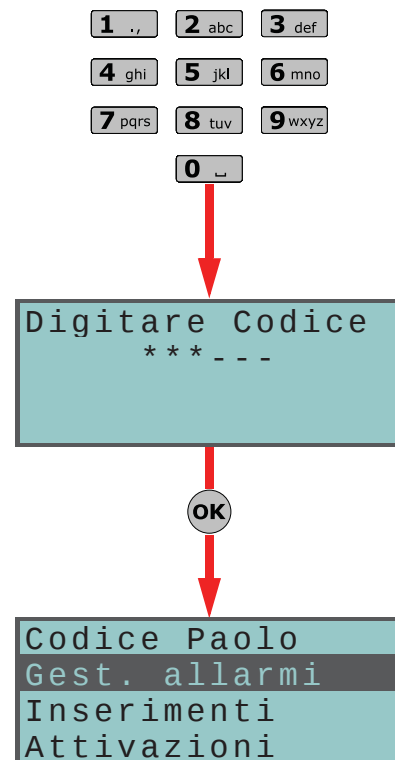
Il PIN dell'unico codice utente abilitato al default è 0001. I PIN di default dei codici utente successivi sono 0002, 0003, ecc.

I PIN dei Codici Utente non possono essere modificati dall'installatore. L'installatore deve fornire il PIN di default di ciascun codice per permettere poi agli utenti di impostare un nuovo PIN di loro scelta.

Ciascun codice utente è caratterizzato dai seguenti parametri che vengono programmati solo dall'installatore, in funzione delle esigenze dell'utente:

- Le **Aree** su cui è abilitato ad operare. Quando viene digitato su una tastiera, l'insieme delle aree sulle quali il codice potrà operare sarà dato dalle aree comuni al codice ed alla tastiera su cui è stato digitato. Ad esempio, un codice abilitato sulle aree 1,2,3,4 e 5 digitato su una tastiera abilitata sulle aree 4 e 5, potrà alla fine operare solo sulle aree 4 e 5.
- Il **Tipo di utente**. Il codice può essere di tipo "Principale", che può disabilitare manualmente i codici non Principali e può modificare i loro PIN. Un codice Principale non può disabilitare un altro codice Principale né può modificargli il PIN. Un codice non Principale può modificare il proprio PIN.
- La **Limitazione dell'operatività del codice su base oraria**; se ad un codice viene associato uno dei 2 timer, quel codice sarà abilitato ad operare solo quando quel timer è attivo.
- L' **Insieme delle uscite che può attivare/disattivare manualmente**; entrando nella sezione Menù Utente - ON/OFF uscite, l'utente può attivare/disattivare le uscite così programmate.
- Le **Sezioni del Menù** che l'utente che può raggiungere; (vedi paragrafo 2-5-1 *Modalità di accesso al Menù Utente, punto 1.*)
- Le **Macro personali**. Per ciascun codice è possibile programmare:
 - fino a 4 macro personali associate ai tasti **F1 Fn**, ... , **F4 POL**
 - fino a 10 macro personali associate ai tasti **0**, ... , **9 wxyz**
 Tali macro sono disponibili al codice dopo l'accesso al Menù Utente.

Nota Bene



Modalità di accesso al Menù Utente

2-5-1

Per avere accesso al proprio menù, l'utente deve digitare il PIN e premere il tasto **OK**. A questo punto (vedi figura a fianco) selezionerà con i tasti e la sezione di menù desiderata e premerà **OK** per accedervi. Di seguito è riportata la lista delle sezioni del Menù Utente disponibili:

- Gest. allarmi
- Inserimenti
- Attivazioni
- Visualizzazioni
- ON/OFF uscite
- Impost. data/ora
- Impost. tastiera
- Cambio PIN
- RichiestaTeleass
- Richiesta straor

Inoltre l'utente potrà premere i tasti **F1 Fn**, ... , **F4 POL** e **0**, ... , **9 wxyz**, se ad essi sono state associate macro.

Chiavi 2-6

Il sistema Ability è predisposto per l'utilizzo di chiavi elettroniche, senza contatti, che il costruttore fornisce in tre tipi differenti:

- **AbKey** - tag per lettori di prossimità
- **AbCard** - card per lettori di prossimità
- **Air2-KF100** - radiocomando

Ogni chiave elettronica è unica ed è caratterizzata da un numero casuale che può assumere oltre 4 miliardi di valori diversi. L'installatore, in fase di programmazione del sistema, memorizza questo numero in centrale per riconoscere le chiavi quando saranno usate.

Ciascuna chiave è caratterizzata dai seguenti parametri che vengono programmati solo dall'installatore, in funzione delle esigenze dell'utente:

- Le **Aree** su cui è abilitata ad operare. Quando una chiave viene avvicinata ad un lettore, l'insieme delle aree sulle quali l'utente potrà operare sarà dato dalle aree comuni alla chiave ed al lettore a cui è stata avvicinata. Quando viene premuto un tasto sul radiocomando, l'utente potrà operare sulle aree associate al solo radiocomando.
- Fino a 4 **Macro**.
- Un **Timer**, per limitare l'operatività della chiave su base oraria; una chiave cui è associato un timer, non sarà accettata al di fuori delle finestre temporali programmate sul timer.
- L'opzione **Ronda**; una chiave con l'opzione ronda è destinata al personale di istituti di vigilanza per il servizio di ronda. Questo tipo di chiave non permette evidentemente di scegliere alcun "Tipo di inserimento". Quando una chiave con questo attributo viene riconosciuta, la centrale effettua le seguenti operazioni:
 1. disinserisce le aree comuni a lettore e chiave
 2. attiva, per quelle aree, i relativi tempi di ronda;
 3. quando sulle aree scade il tempo di ronda, reinserisce le aree nelle modalità in cui erano all'atto del disinserimento da ronda

Se durante il tempo di ronda la chiave ronda viene avvicinata al lettore (poiché può accadere che il giro di ronda termini in anticipo), i tempi di ronda scadranno immediatamente e le aree si reinseriranno di conseguenza.

- l'opzione **Servizio**; una chiave con l'opzione servizio riconosciuta dalla centrale, disattiva immediatamente le uscite associate ad eventi di allarme e sabotaggio di zona e area (sulle aree comuni a lettore e chiave). Questa chiave può comunque selezionare le macro disponibili sul lettore e sulla chiave stessa.



Radiocomandi Air2-KF100

Il radiocomando KF100 gestisce 4 tasti su ciascuno dei quali l'installatore può programmare una macro. E' possibile scegliere tra due grafiche differenti per la simbologia dei tasti.

Inoltre il radiocomando dispone di 5 LED, di cui 4 associati ai tasti ed un LED di conferma. Tramite questi LED e un buzzer il radiocomando è in grado di notificare all'utente il successo o meno dell'operazione richiesta, grazie al colloquio bidirezionale con il ricevitore BS100:

2-6-1

Caratteristiche tecniche KF100	Valore
Batteria	Litio CR2032 da 3V (fornita)
Buzzer	Multitonale
Modelli gomma copritasti	- con icone - con tasti numerati

Tabella 7: Segnalazioni da radiocomando KF100

Pressione tasto	Icona	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Segnalazione da buzzer	Operazione
F1		1 lampeggio				bip	Attivazione macro 1
F2			1 lampeggio			bip	Attivazione macro 2
F3				1 lampeggio		bip	Attivazione macro 3
F4					1 lampeggio	bip	Attivazione macro 4
F2 + F3			1 lampeggio	1 lampeggio		bip	Blocco radiocomando
Qualsiasi			4 lampeggi	4 lampeggi			Radiocomando bloccato

La mancata accensione del LED corrispondente al tasto premuto, con una regolare effettuazione dell'operazione richiesta, indica una segnalazione da parte del radiocomando di batteria in fase di esaurimento.

Si raccomanda di sostituire la batteria prima dell'esaurimento totale.

Nota Bene

Risposta da centrale	LED di conferma - verde	LED di conferma - rosso	Segnalazione da buzzer
Comando non ricevuto		1 lampeggio	
Operazione non effettuata		4 lampeggi	bop
Operazione effettuata	3 lampeggi		bip lungo

Impianti multipli 2-7

Un utente in possesso di una chiave o di un PIN (di un codice) o di un radiocomando, può gestire uno o più impianti utilizzando la stessa chiave o lo stesso PIN. Infatti è sufficiente che la sua chiave o il PIN siano programmati su tutti gli impianti che deve gestire mentre, per ciascun impianto, la chiave o il codice associato al PIN possono essere programmati con abilitazioni e funzionalità diverse.

La chiave ed il codice infatti, per essere autenticati dalle centrali, devono solamente fornire il numero casuale (per la chiave) ed il PIN (per il codice); sono poi le singole centrali che associano a quella chiave e a quel PIN i parametri che l'installatore ha programmato per essi. Ad esempio, l'utente può avere la chiave abilitata sulle aree 1 e 2 sull'impianto A, può avere la stessa chiave abilitata sulle aree 3 e 4 sull'impianto B e può avere sempre la stessa chiave abilitata sulle aree 4 e 5 sull'impianto C.

Analogamente per tutti i parametri dei codici.

Funzioni telefoniche e vocali 2-8

Per ciascuno degli eventi riconosciuti dalle centrali Ability, è possibile attivare telefonate destinate a centrali di televigilanza (avvisatore telefonico digitale) e a numeri personali (avvisatore telefonico vocale, solo per Ability 510B/V e 1030B/V).

L'installatore può programmare la riproduzione dei messaggi vocali nelle telefonate associate agli eventi; ciascuno dei messaggi vocali può essere personalizzato in funzione delle esigenze del cliente.

Scenari di inserimento 2-9

Uno scenario è una configurazione del sistema Ability (programmata dall'installatore d'accordo con l'utente) mediante la quale è possibile inserire/disinserire le aree del sistema di sicurezza e attivare una o più uscite nel momento in cui viene utilizzato.

Ad esempio, quando tutti gli occupanti lasciano un'abitazione, utilizzeranno uno scenario che inserirà tutte le aree e attiverà le uscite che chiudono le tapparelle e spengono le luci; quando qualcuno torna a casa, utilizzerà uno scenario che disinserirà alcune aree ed attiverà un'uscita che accende le luci del giardino.

L'installatore programma il sistema e sceglie, d'accordo con l'utente, quali e quanti scenari rendere disponibili. Questi saranno attivabili dagli utenti tramite tastiere, lettori, radiocomandi, telefono con le macro di inserimento (vedi *Capitolo 3 - Macro*).

Capitolo 3

MACRO

Macro su tastiera

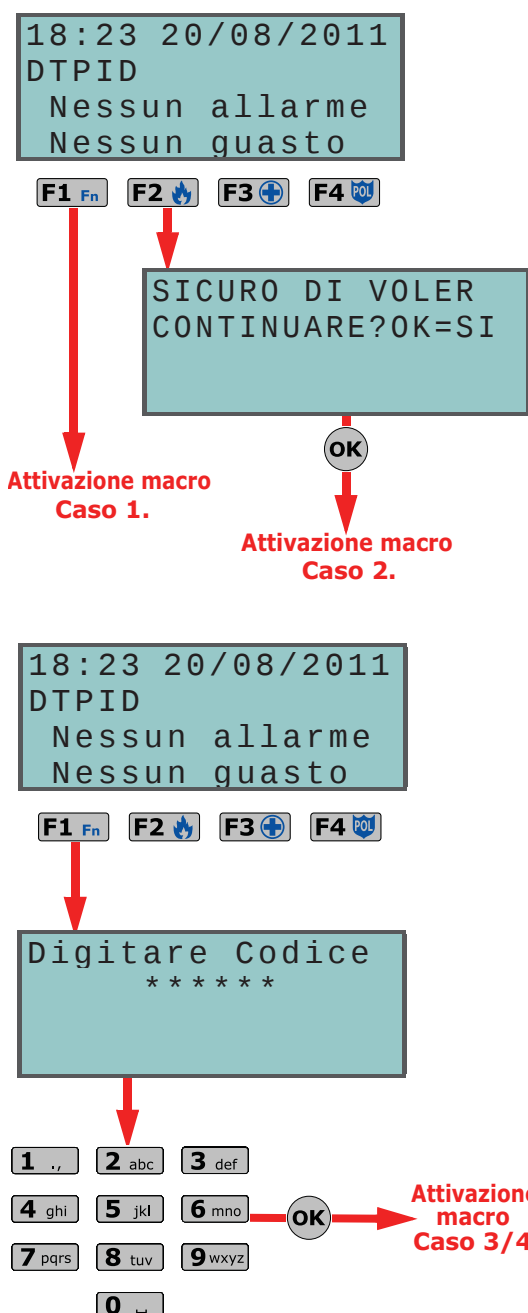
Per ciascuna tastiera l'installatore può programmare fino a 4 macro sui 4 tasti funzione **F1** **F2** **F3** **F4**.

Ciascuna delle 4 macro su tastiera può essere attivata nei seguenti 4 modi:

1. **Da tutti** - premendo il relativo tasto tra **F1**, ..., **F4**, la macro viene immediatamente attivata senza immissione di codici. La macro opererà sulle aree della tastiera.
2. **Da tutti con l'aggiunta di una richiesta di conferma** - premendo il relativo tasto tra **F1**, ..., **F4**, viene chiesto all'utente se continuare o no. Premendo **OK** la macro viene immediatamente attivata, premendo **C** o **Esc** la macro non viene attivata. Serve a rendere più consapevole l'attivazione della macro senza il vincolo di un codice. La macro opererà sulle aree della tastiera.
3. **Dai soli utenti dotati di codice** - premendo il relativo tasto tra **F1**, ..., **F4**, viene richiesto un codice e, solo dopo la sua validazione, la macro verrà attivata. La macro opererà sulle aree comuni alla tastiera e al codice.
4. **Dai soli utenti dotati di codice solo quando l'attivazione della macro comporta una degradazione del livello di sicurezza** - se una macro di tipo "Esegui Inserim." applica uno scenario che contiene il disinserimento di un'area inserita oppure l'inserimento parziale di un'area inserita in modalità totale, allora è evidente la diminuzione del livello di sicurezza, quindi, per essere attivata, si richiede un codice. La macro opererà sulle aree comuni alla tastiera e al codice.

Per attivare la macro desiderata, premere uno dei tasti **F1**, ..., **F4** relativo alla macro. La macro verrà immediatamente attivata (caso 1.) oppure verrà chiesta una conferma esplicita (caso 2.) o verrà chiesto un codice (casi 3. e 4.) e poi verrà attivata.

3-1



Macro su codice

3-2

Oltre alle macro su tastiera disponibili a tutti sui tasti **F1** Fn, **F2** 🔥, **F3** +, **F4** POL, a ciascun codice utente è possibile assegnare fino a 14 macro personali.

Le macro su codice sono disponibili solo all'utente dopo che questi ha digitato il suo PIN e premuto **OK** (vedi paragrafo 2-5-1 *Modalità di accesso al Menù Utente*). Per ogni codice è possibile programmare:

- fino a 4 macro attivabili sui tasti **F1** Fn, ... , **F4** POL
- fino a 10 macro attivabili sui tasti **0** ↵, ... , **9** wxyz

Per attivare la macro desiderata da tastiera:

1. digitare il proprio PIN e premere **OK**
2. premere uno dei tasti **F1** Fn, ... , **F4** POL o **0** ↵, ... , **9** wxyz relativi alla macro

Macro su chiavi e lettori

3-3

Macro su lettori nBy/S e nBy/X

3-3-1

L'utente deve avvicinare la chiave elettronica al lettore il quale, non appena riconosce la chiave, inizia ad accendere in sequenza i LED a cui è associata una macro.

Quando l'utente individua la macro desiderata, deve allontanare la chiave dal lettore il quale attiverà la macro scelta.

La sequenza di accensione dei LED è la seguente (vedi anche *Tabella 6: LED del lettore in presenza di chiave*):

1. **LED rosso acceso per 3 secondi**: macro associata al LED rosso del lettore o della chiave
2. **LED blu acceso per 3 secondi**: macro associata al LED blu del lettore o della chiave
3. **LED verde acceso per 3 secondi**: macro associata al LED verde del lettore o della chiave
4. **LED giallo acceso per 3 secondi**: macro associata al LED giallo del lettore o della chiave
5. **Tutti i LED accesi per 3 secondi**: macro associata alla chiave dell'utente
6. **Tutti i LED spenti per 3 secondi**: disinserimento di tutte le aree
7. Da capo con il LED rosso e prosegue tutta la sequenza fino a quando l'utente non allontana la chiave, selezionando così la macro associata al LED acceso nell'istante di allontanamento della chiave.

Nel caso ci siano aree inserite, la sequenza dei LED inizia con il punto 6.

Macro su radiocomandi

3-3-2

Per attivare le macro programmate dall'installatore sui 4 tasti **F1**, ... , **F4** dei radiocomandi, l'utente deve semplicemente premere il tasto corrispondente alla macro desiderata e verificare l'avvenuta esecuzione dell'operazione mediante le segnalazioni luminose ed acustiche predisposte sul radiocomando stesso (vedi *Tabella 7: Segnalazioni da radiocomando KF100*).

Lista Macro

3-4

Per una lista completa delle macro disponibili, consultare la tabella presso *Appendice B, Macro di default*.

Le macro elencate in tabella dalla numero 1 alla numero 8 eseguono immediatamente l'azione specificata.

Tutte le restanti macro (dalla numero 9 alla 29) accedono direttamente alla sezione di menù utente specificata e sono quindi utilizzabili solo da tastiera.

Capitolo 4

USO DEL SISTEMA

In questo capitolo vengono descritte tutte le operazioni che l'utente può effettuare, con o senza autorizzazione (immissione di PIN). Per ogni operazione vengono descritti i mezzi e le modalità con cui l'utente può accedervi.

I mezzi con cui l'utente può accedere alle operazioni sono:

- da **Tastiera** nCode/S
in tal caso l'utente attiva l'operazione con due modalità alternative:
 1. tramite l'uso di macro (vedi paragrafo 3-1 *Macro su tastiera*)
 2. tramite l'accesso al proprio codice/Menù Utente (vedi paragrafo 2-5 *Codici Utente* e paragrafo 3-2 *Macro su codice*). In questo capitolo mostreremo le procedure a partire dal menù utente come descritto al paragrafo 2-5-1 *Modalità di accesso al Menù Utente*.
- da **Lettore** (nBy/X e nBy/S)
in tal caso è necessario l'uso di una chiave valida e la modalità è unica ed è quella descritta nel paragrafo 3-3 *Macro su chiavi e lettori*.
- da **Zone comando**
tramite la violazione di una zona opportunamente programmata, che genererà un comando alla centrale.
- da **Radiocomando**
tramite la pressione dei tasti **F1**, ... , **F4** come descritto nel paragrafo 2-6-1 *Radiocomandi Air2-KF100*.

Gestione degli allarmi

4-1

Questo paragrafo descrive le procedure che l'utente deve seguire per effettuare le operazioni tipiche in caso di allarmi e sabotaggi:

- **Ferma allarmi** - disattiva immediatamente le uscite relative agli eventi di allarme e sabotaggio di zona e area e agli eventi di sabotaggio di sistema.
- Gli eventi di sabotaggio di sistema sono:
 - Apertura del coperchio della centrale
 - Strappo della centrale
 - Sabotaggio delle periferiche (espansione, tastiera, lettore)
 - Scomparsa delle periferiche (espansione, tastiera, lettore)
- **Canc. telefonate** - cancella integralmente la coda telefonica e interrompe l'eventuale telefonata in corso.
- **Cancella memoria** - effettua un "Ferma allarmi" e, contemporaneamente, cancella le memorie di allarme e sabotaggio di area e di sistema.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando le macro , associate ai tasti **F1 Fn**, ... , **F4 POL**, con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu gest. allar." (macro n.10), porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Gest. allarmi"; in questa sezione è possibile selezionare una delle voci seguenti tramite i tasti



e attivarla tramite il tasto **OK**:

- **Ferma allarmi**
- **Canc. telefonate**
- **Cancella memoria**
- Le seguenti macro che attiveranno il relativo comando:
 - La macro n.2 di tipo "Ferma allarmi"
 - La macro n.3 di tipo "Canc. telefonate"
 - La macro n.4 di tipo "Cancella memoria"

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Gest. allarmi" immettendo il PIN del proprio codice.

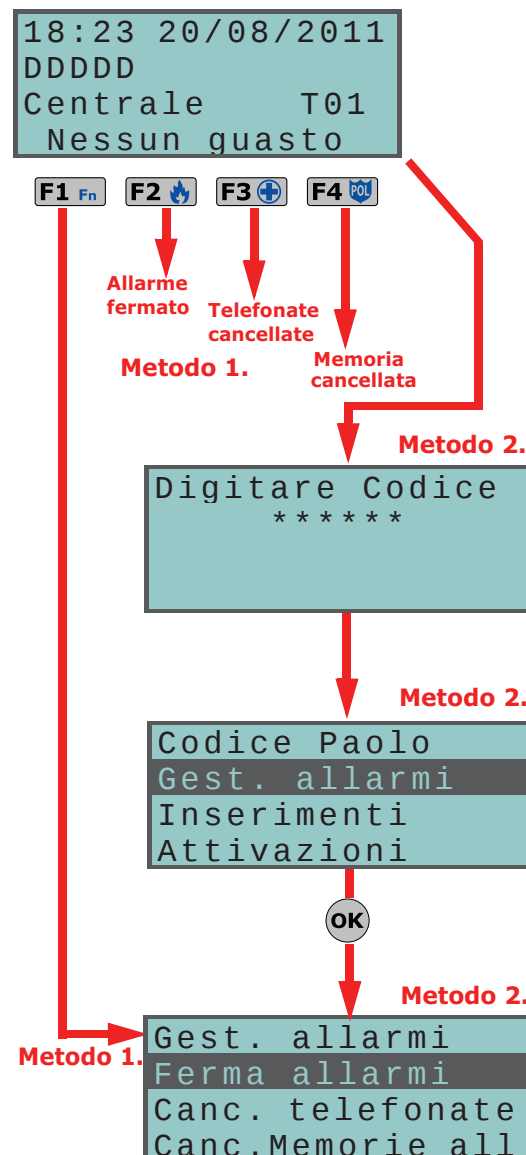
Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il LED o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Ferma allarmi" (macro n.2), "Canc. telefonate" (macro n.3), "Canc.Memorie all" (macro n.4).

Da Radiocomando

Premere sul radiocomando il pulsante relativo e verificare l'esito dell'operazione, come descritto nel paragrafo 2-6-1 *Radiocomandi Air2-KF100*.



Inserimenti e disinserimenti delle aree

4-2

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando le macro , associate ai tasti **F1 Fn**, ... , **F4 POL**, con o senza codice:

- La macro di tipo "Esegui inserim." (macro n.1) che applicherà lo scenario per essa programmato.
- La macro di tipo "Menu inserimenti" (macro n.9), porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Inserimenti"; in questa sezione è possibile selezionare per ciascuna area singolarmente il modo di inserimento o il disinserimento:

1. Selezionare l'area desiderata con i tasti  e .
2. Scegliere per l'area selezionata il modo di inserimento con tasti  e .
3. Una volta impostati gli inserimenti su tutte le aree di interesse, premere .

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Inserimenti" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il LED o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Esegui Inserim." (macro n.1) che applicherà lo scenario per essa programmato.

Da Zona Comando

Tipicamente una zona comando è costituita da una serratura a chiave meccanica o da un pulsante che aziona un contatto elettrico cablato sulla zona comando. In funzione della programmazione della zona comando è possibile:

- inserire le aree cui la zona appartiene
- disinserire le aree cui la zona appartiene
- invertire lo stato di inserimento delle aree (inserire le aree disinserite e disinserire le aree inserite, vedi "Zona commutazione" su *Appendice A, Glossario*)
- inserire le aree cui la zona appartiene quando la zona-comando è violata e disinserire le aree cui la zona appartiene quando la zona-comando torna nello stato di riposo

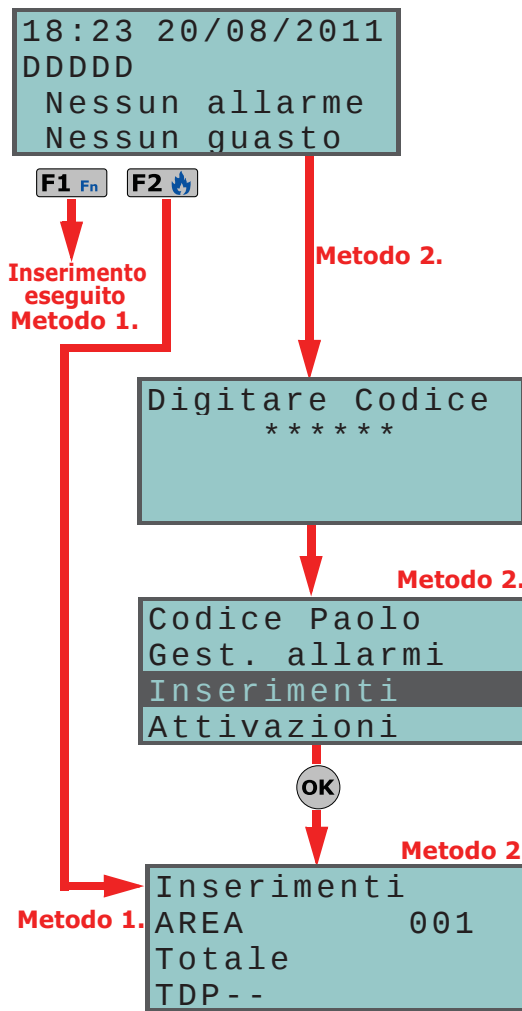
Da Radiocomando

Premere sul radiocomando il pulsante relativo e verificare l'esito dell'operazione, come descritto nel paragrafo 2-6-1 *Radiocomandi Air2-KF100*.

Da Autoinserimenti

Se un'area ha associato un timer per autoinserimento, quando tale timer raggiunge l'orario di ON, l'area verrà inserita e quando il timer raggiunge l'orario di OFF l'area verrà disinserita. L'utente abilitato a controllare gli autoinserimenti deve (vedi paragrafo 4-3 *Attivazioni*):

- attivare il timer associato all'area per autoinserimento
- attivare l'autoinserimento per le aree di interesse



Attivazioni

4-3

L'attivazione (e disattivazione) degli elementi del sistema Ability sotto descritti, permette agli elementi stessi di operare normalmente secondo la loro programmazione (= attivazione), oppure di essere completamente inibiti (= disattivazione). Sia l'attivazione che la disattivazione vengono effettuate a discrezione dell'utente.

In questa sezione è possibile attivare/disattivare i seguenti elementi:

- **Zone** - una zona disattivata non genera allarmi (zona esclusa).
- **Autoinserimenti** - sono attivabili/disattivabili su singola area. Se attivato un autoinserimento su area, questa verrà inserita e disinserita su base oraria seguendo il relativo timer.
- **Codici** - un codice disattivato non viene accettato.
- **Chiavi** - una chiave disattivata non viene accettata.
- **Tastiere** - una tastiera disattivata non permette l'introduzione di codici (e quindi l'accesso ai menù), e l'esecuzione delle macro. Le segnalazioni da LED e da display vengono aggiornate.
- **Lettori** - un lettore disattivato non permette il riconoscimento delle chiavi. Le segnalazioni da LED vengono aggiornate.
- **Timers** - un timer attivato segue la sua programmazione e permette la gestione degli elementi ad esso associati (aree, codici, chiavi). Quando un timer viene disattivato, tutti gli elementi ad esso associati si comportano come se il timer fosse in stato OFF.

All'uscita della programmazione, tutti i timer vengono attivati. E' compito dell'utente disattivare i timer già disattivati prima della programmazione e che devono rimanere tali.

Nota Bene

- **Comunicatore** - se il comunicatore è disattivato, non verrà effettuata nessuna telefonata, nè vocale, nè digitale. Se abilitate, vengono gestite ugualmente le chiamate entranti.
- **Teleassistenza** - se attivata la centrale risponderà ad una chiamata proveniente dall'installatore ed effettuata tramite modem. Questa chiamata permette all'installatore di intervenire sui parametri della centrale. E' per questo motivo che la teleassistenza deve essere normalmente disattivata; in caso di attivazione, questa deve essere accordata tra utente ed installatore.

Da Tastiera

Metodo 1

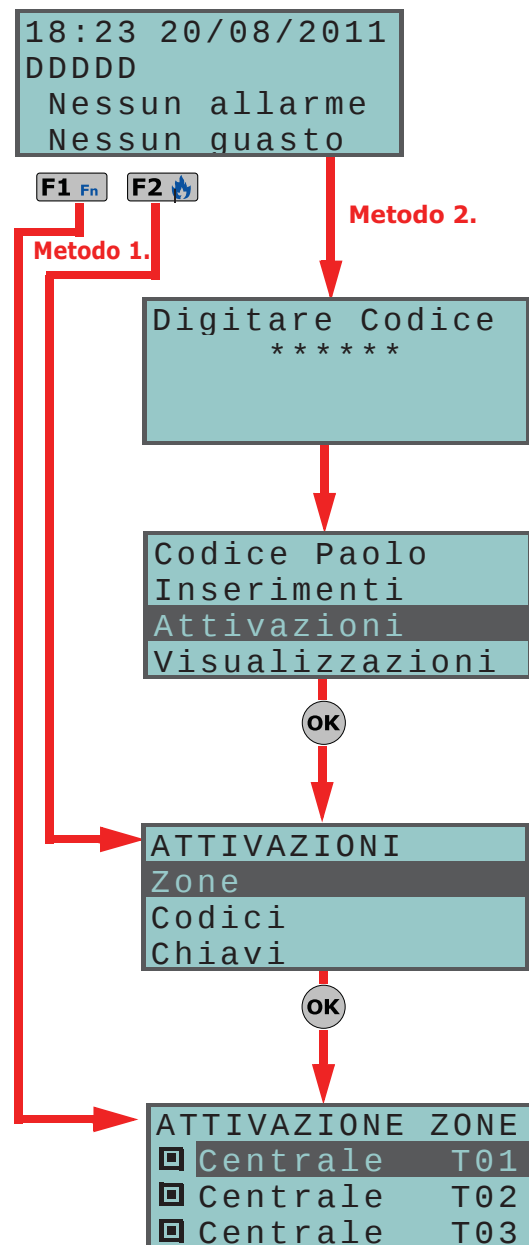
Attivando le macro , associate ai tasti **F1** **Fn** , ... , **F4** **COL** , con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu attivazioni" (macro n.11), porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Attivazioni", dentro cui è possibile:
 1. Selezionare con i tasti e e poi **OK** la categoria di elementi da attivare /disattivare (zone, codici, ecc.).
 2. Selezionare con i tasti e e poi **OK** , prima l'elemento singolo da attivare /disattivare.
 3. Attivare l'elemento singolo selezionato con il tasto ***** , per disattivare premere **#** .
- Sono disponibili altre macro per l'accesso diretto alle sottosezioni della sezione "Attivazioni":
 - La macro n.14 per l'accesso a "Attivazioni/Zone"
 - La macro n.16 per l'accesso a "Attivazioni/Teleassistenza"
 - La macro n.17 per l'accesso a "Attivazioni/Codici"
 - La macro n.18 per l'accesso a "Attivazioni/Chiavi"
 - La macro n.19 per l'accesso a "Attivazioni/Timers"
 - La macro n.20 per l'accesso a "Attivazioni/Autoinserimenti"

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Attivazioni" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.



Visualizzazioni

Questa sezione permette all'utente di visualizzare il registro degli eventi e lo stato corrente di alcuni elementi del sistema.

Le sezioni "Registro Eventi", "Registro Allarmi", "Registro Guasti", "Registro Inserimenti" permettono all'utente di visualizzare la cronologia con cui si sono verificati e ripristinati gli eventi.

La sezione "Tensione sistema" visualizza la tensione di alimentazione della centrale.

La sezione "Stato Zone" visualizza lo stato della zona (**Riposo**, **Allarme**, **Corto**, **Sabotaggio**) e il suo stato di attivazione (**Inclusa**, se può generare allarmi, o **Esclusa**, se non può generarli).

La sezione "Guasti" permette all'utente di visualizzare i soli guasti in corso (vedi *Appendice C, Guasti segnalati*).

Nella sezione "Versione Centrale" vengono visualizzati la versione del firmware della centrale e il modello di centrale Ability.

Quando vengono visualizzate le zone via radio, l'ultima riga del display mostra il livello del segnale radio con valori compresi tra 0 e 7; a valori più elevati corrisponde un maggiore livello del segnale, quindi una migliore qualità del collegamento radio.

4-4

```
Stato zone
Zona n.77
Riposo    Inclusa
```

```
VersioneCentrale
2.00 1030B ABIL
```

```
Stato zone
Espans. 01 T01
Sabot.   Inclusa
Liv.07
```

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando le macro , associate ai tasti **F1** Fn, ... , **F4** Pol visualizzate sul display, con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu visualizz." (macro n.12:), porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Visualizzazioni", dentro cui è possibile accedere a:

- **Registro eventi**
- **Registro allarmi**
- **Registro guasti**
- **Registro inserimenti**

La visualizzazione delle sezioni "Registro" è filtrata all'utente su base area: ad esempio vengono visualizzati gli allarmi di zona delle sole zone che abbiano almeno un'area in comune al codice con il quale l'utente è entrato e alle aree della tastiera con cui l'utente sta operando. Premere i tasti  e  per scorrere la lista degli eventi, disposti in ordine

cronologico. Per taluni eventi, la pressione del tasto  permette di visualizzare i dettagli di area, ad esempio un evento "Richiesta inserimento" visualizzerà il codice che ha richiesto l'inserimento, la tastiera sulla quale è stata fatta la richiesta e, premendo il tasto , la lista delle aree sulle quali l'inserimento è stato richiesto.

- **Tensione sistema**

- **Stato zone** - vengono mostrate le sole zone che abbiano almeno un'area in comune al codice e alla tastiera con il quale l'utente è entrato. Premere i tasti  e  per scorrere la lista delle zone a disposizione.

- **Guasti**

- **VersioneCentrale**

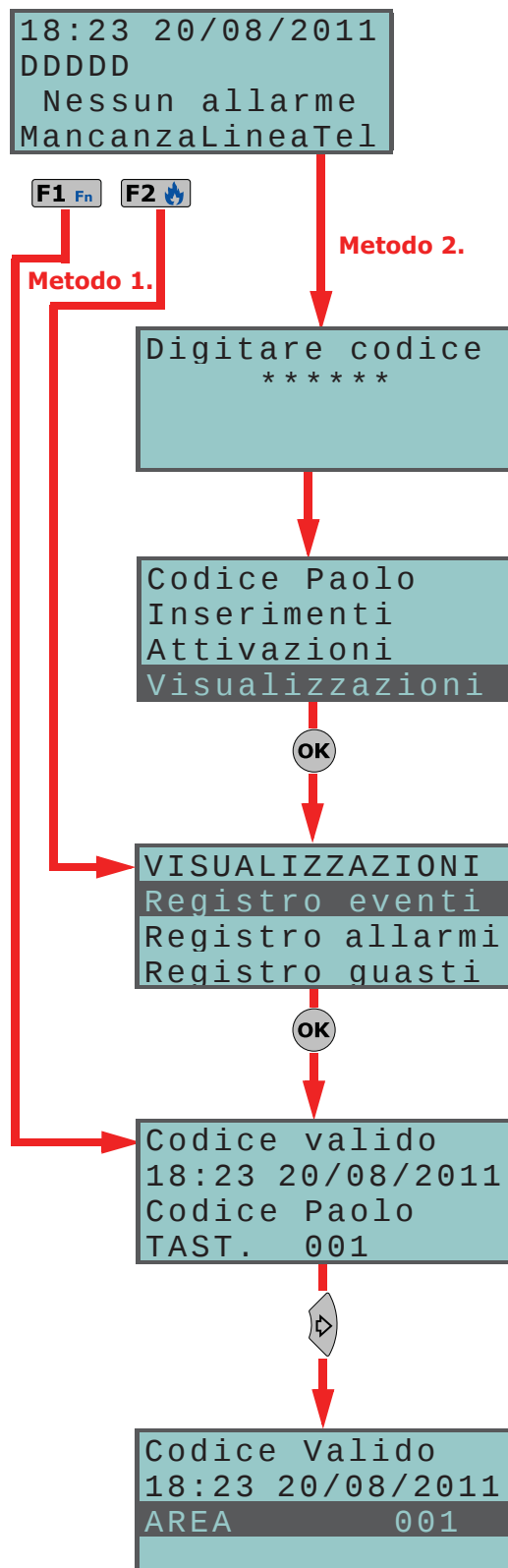
- Sono disponibili altre macro per l'accesso diretto alle sottosezioni della sezione "Visualizzazioni":

- La macro n.21 per l'accesso a "Visualizzazioni/Registro Eventi"
- La macro n.22 per l'accesso a "Visualizzazioni/Registro Allarmi"
- La macro n.23 per l'accesso a "Visualizzazioni/Registro Guasti"
- La macro n.24 per l'accesso a "Visualizzazioni/Registro Inserim."
- La macro n.25 per l'accesso a "Visualizzazioni/Tensione sistema"
- La macro n.26 per l'accesso a "Visualizzazioni/Stato Zone"
- La macro n.29 per l'accesso a "Visualizzazioni/Guasti"

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Visualizzazioni" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.



Attivazione e disattivazione delle uscite

In questa sezione è possibile attivare/disattivare manualmente le uscite per le quali il codice è abilitato ad operare.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando le macro , associate ai tasti **F1 Fn**, ... , **F4 POL**, con o senza codice:

- La macro di tipo "Menu gest.uscite" (macro n.15), porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "ON/OFF uscite", dentro cui è possibile:
 - Selezionare con i tasti  e  l'uscita da attivare /disattivare.
 - Attivare l'uscita selezionata con il tasto  *, per disattivare premere  #.
- La macro di tipo "Attivaz. uscita" (macro n.5) attiva l'uscita programmata appena si preme il pulsante
- La macro di tipo "Disattiv.uscita" (macro n.6) disattiva l'uscita programmata appena si preme il pulsante

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "ON / OFF Uscite" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il LED o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Attivaz. Uscita" (macro n.5) o "Disattiv. Uscita" (macro n.6).

Da Radiocomando

Premere sul radiocomando il pulsante relativo e verificare l'esito dell'operazione, come descritto nel paragrafo 2-6-1 *Radiocomandi Air2-KF100*.

Modifica della data e dell'ora

Permette la programmazione di data e ora e del formato di visualizzazione di questa.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando la macro di tipo "Ora/data" (macro n.28), associata ad uno dei tasti **F1 Fn**, ... , **F4 POL**, con o senza codice, per l'accesso alla sezione del Menù Utente "Impost. data/ora":

- Usare i tasti  e  per selezionare il campo da modificare (ore, minuti, ecc.).
- Usare i tasti  e  per modificare il campo selezionato.
- Premere il tasto  per salvare.

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Impost. data/ora" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

4-5

```
18:23 20/08/2011
DDDDD
Nessun allarme
Nessun guasto
```

F1 Fn **F2** **F3**

Uscita
attivata

Uscita
disattivata

Metodo 2.

```
Digitare Codice
*****
```

```
Codice Paolo
Attivazioni
Visualizzazioni
ON/OFF uscite
```

OK

Metodo 1.

```
ON/OFF uscite
☒ RELE 001
☐ USCITA 001
☒ USCITA 002
```

4-6

```
18:23 20/08/2011
DDDDD
Nessun allarme
Nessun guasto
```

F1 Fn

Metodo 2.

```
Digitare Codice
*****
```

```
Codice Paolo
Visualizzazioni
ON / OFF Uscite
Impost. data/ora
```

OK

Metodo 1.

```
18:23 20/08/2011
dd/mm/yyyy
```

Impostazioni tastiera

Permette la programmazione delle caratteristiche del display e del buzzer:

- **Luminosità** - intensità della retroilluminazione del display e dei LED dei tasti, quando viene premuto un tasto e per i 20 secondi successivi.
- **Luminosità a riposo** - intensità della retroilluminazione del display e dei LED dei tasti, quando viene la tastiera è in standby.
- **Contrasto** - regolazione bianco/nero.
- **Volume** - intensità del buzzer, in tre livelli:
 - spento
 - volume basso
 - volume alto

Queste regolazioni sono valide solo per la tastiera su cui si sta effettuando l'operazione e restano memorizzate anche in caso di spegnimento della centrale.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando la macro di tipo "Menu impost.tast." (macro n.13), associata ad uno dei tasti **F1 Fn**, ... , **F4 POL**, con o senza codice, che porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Impost. tastiera", dentro cui è possibile:

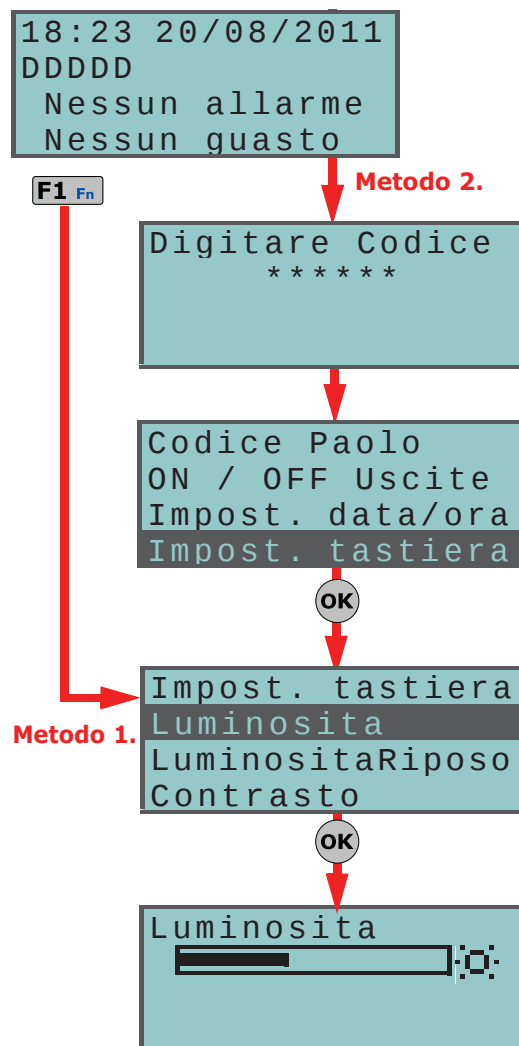
1. Selezionare con i tasti  e  e poi **OK** i parametri da programmare.
2. Utilizzare i tasti  e  per aumentare o diminuire il valore del parametro selezionato.
3. Premere **OK** per salvare.

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Impost. tastiera" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

4-7



Cambio del codice PIN

Questa sezione permette di modificare il PIN del codice utente con cui si è avuto accesso e, per i soli codici utente "Principali", anche i PIN di tutti i codici non "Principali".

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando la macro di tipo "CambioCodice PIN" (macro n.27), associata ad uno dei tasti **F1 Fn**, ... , **F4 POL**, con o senza codice, che porta l'utente alla visualizzazione della sezione del Menù Utente "Cambio PIN", dentro cui è possibile:

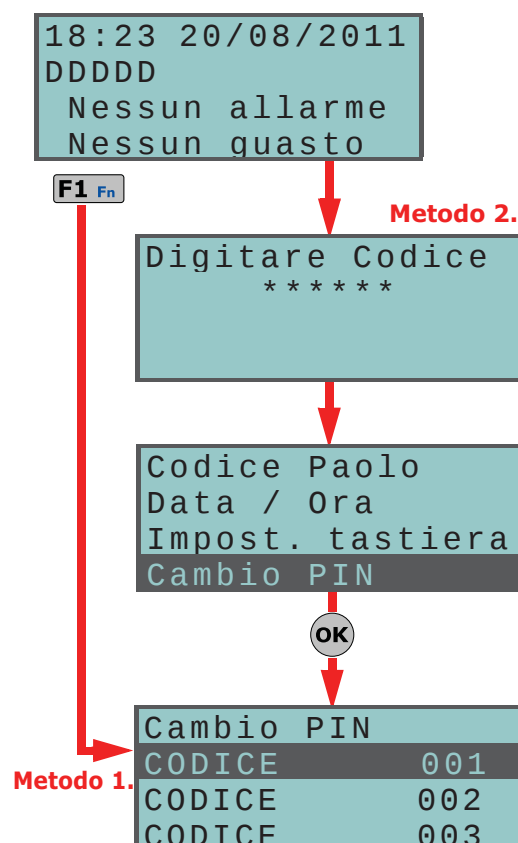
1. Selezionare con i tasti  e  e poi **OK** il codice da programmare.
2. Inserire il nuovo PIN a 4, 5 o 6 cifre con i tasti **0**, ... , **9 wxyz** e premere **OK**.
3. Reinserire il PIN già inserito con i tasti **0**, ... , **9 wxyz** e premere **OK** per salvare.

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "Impost. tastiera" immettendo il PIN del proprio codice.

Fare riferimento a quanto descritto sopra, **Metodo 1**.

4-8



Richiesta teleassistenza

4-9

La richiesta di teleassistenza attiva immediatamente una telefonata della centrale al numero di teleassistenza dell'installatore.

Affinchè l'operazione sia correttamente eseguita è necessario che l'installatore abbia abilitato l'opzione di centrale "Num 5 di teleass".

Da Tastiera

Metodo 1

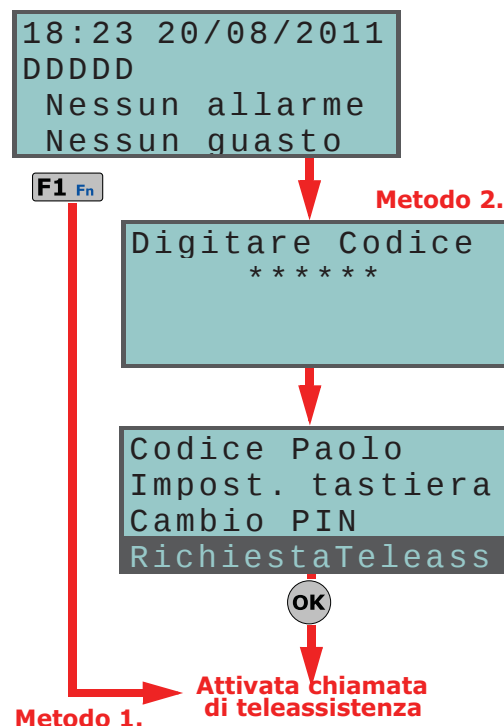
Attivando la macro di tipo "Richiedi assist." (macro n.8).

Metodo 2

Accedendo al Menù Utente nella sezione "RichiestaTeleass" immettendo il PIN del proprio codice.

Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il LED o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Richiedi assist." (macro n.8).



Richiesta straordinario

4-10

Si tratta di una operazione effettuata sulle aree sotto le seguenti condizioni:

- l'area deve avere un timer associato per l'autoinserimento
- l'autoinserimento di area deve essere attivo (vedi paragrafo 4-3 *Attivazioni*)

Quando si effettua una richiesta di straordinario, l'ora di autoinserimento viene posticipata di 30 minuti.

Da Tastiera

Metodo 1

Attivando la macro di tipo "Straordinario" (macro n.7).

Metodo 2

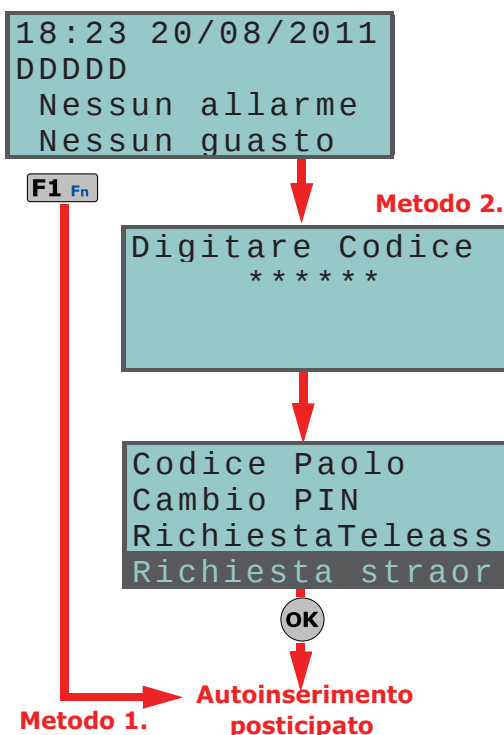
Accedendo al Menù Utente nella sezione "Richiesta straor" immettendo il PIN del proprio codice.

Da Lettore

Avvicinare una chiave valida al lettore e selezionare il LED o la descrizione relativi ad una macro di tipo "Straordinario" (macro n.7)

Da Radiocomando

Premere sul radiocomando il pulsante relativo e verificare l'esito dell'operazione, come descritto nel paragrafo 2-6-1 *Radiocomandi Air2-KF100*.



Uso del telefono

(Solo per Ability 510B/V e 1030 B/V)

4-11

L'installatore concorda con gli utenti gli eventi in corrispondenza dei quali la centrale deve effettuare telefonate vocali. Quando uno di questi eventi si verifica o si ripristina, la centrale effettua le telefonate vocali ai numeri programmati, tramite le quali gli utenti ascoltano la sequenza dei messaggi programmati.

Durante l'ascolto l'utente può, tramite la pressione del tasto "*" della tastiera del telefono, passare al messaggio successivo eventualmente accordato, o, se non ci sono altri messaggi, chiudere la telefonata con esito positivo.

Appendice A

GLOSSARIO

Riconoscimento di un evento di intrusione non autorizzato. Più in generale, condizione di attivazione di un sensore.

Insieme, raggruppamento di una o più zone.

Un'area identifica un insieme di zone appartenenti ad una medesima porzione spaziale e/o logica. Ad esempio un'area può contenere tutte le zone che proteggono il primo piano di una abitazione (raggruppamento spaziale) oppure può contenere tutte le zone che proteggono i varchi di accesso ad un edificio (raggruppamento logico).

Una zona, se disattivata, non genera allarmi. L'attivazione/disattivazione di una zona può essere effettuata manualmente da un utente o automaticamente dalla centrale in particolari condizioni.

Funzione che può essere abilitata o disabilitata dall'utente su ciascuna area.

Se su un'area l'autoinserimento è abilitato e se a quell'area è associato un timer, allora l'area sarà inserita/disinserita automaticamente in corrispondenza degli orari ON/OFF impostati sul timer.

Dispositivo che permette alla centrale di inviare, mediante chiamate telefoniche, dati codificati secondo opportuni protocolli alle centrali di televigilanza dotate di appositi ricevitori.

Nelle centrali Ability il comunicatore digitale è integrato.

Dispositivo che permette alla centrale di inviare, mediante chiamate telefoniche, dati codificati secondo opportuni protocolli alle centrali di televigilanza dotate di appositi ricevitori.

Nelle centrali Ability il comunicatore digitale è integrato.

E' l'insieme delle telefonate accodate all'attivazione o al ripristino di un evento.

E' la fonte di alimentazione elettrica di riserva del sistema che interviene in caso di mancanza della fonte di alimentazione principale.

Azione esplicita richiesta dall'utente per terminare la segnalazione sui LED rossi di tastiere e lettori degli eventi seguenti:

- allarme di zona
- sabotaggio di terminale
- apertura o strappo centrale
- sabotaggio periferiche (tastiere, espansioni, lettori)
- scomparsa periferiche (tastiere, espansioni, lettori)
- chiave falsa

Quando un utente effettua la cancellazione delle memorie di allarme/sabotaggio, le visualizzazioni sui LED rossi di tastiere e lettori viene terminata.

Dispositivo portatile (card o TAG) in dotazione all'utente per la gestione del sistema di allarme.

La chiave deve essere avvicinata ai lettori per essere identificata e, quindi, dare all'utente la possibilità di scegliere l'operazione desiderata.

Ogni chiave è caratterizzata da:

- un codice numerico univoco da 4 miliardi di combinazioni
- una descrizione per l'identificazione (di solito nominativa ad esempio "chiave Carlo") del titolare della chiave
- l'insieme delle aree di appartenenza per autorizzare la chiave ad operare solo sulle aree ad essa assegnate (ad esempio per inserire e disinserire)
- un insieme di ulteriori parametri per abilitare selettivamente la chiave solo alle funzioni ad essa assegnate (ad esempio una chiave può attivare o disattivare un'uscita ma può essere usata solo in un determinato periodo della giornata).

E' l'insieme delle telefonate che la centrale deve effettuare in seguito alle azioni telefoniche.

La coda telefonica può essere cancellata da un utente abilitato.

Identificativo personale costituito da un PIN a 4 o 5 o 6 cifre numeriche associato ad una persona per la gestione, a vario titolo, del sistema di sicurezza.

A ciascun codice è possibile associare autorizzazioni e/o abilitazioni per l'accesso alle varie funzioni del sistema.

I tipi principali di codice sono:

- **Codice Installatore:** associato all'installatore del sistema di sicurezza
- **Codice Utente:** associato all'utilizzatore finale del sistema di sicurezza

ALLARME

AREA

ATTIVAZIONE/ DISATTIVAZIONE DI ZONA

AUTOINSERIMENTI

AVVISATORE TELEFONICO DIGITALE

AVVISATORE TELEFONICO VOCALE

AZIONE TELEFONICA

BATTERIA TAMPONE

CANCELLAZIONE MEMORIE DI ALLARME/ SABOTAGGIO

CHIAVE

CODA TELEFONICA

CODICE

Il codice installatore è, generalmente, caratterizzato dal solo PIN (a 4, 5 o 6 cifre numeriche) mediante il quale l'installatore, digitandolo su una tastiera o impostandolo nel software e a condizione che tutte le aree del sistema siano disinserite, ha accesso al menù di programmazione per controllare e modificare tutti i parametri del sistema.

Il codice utente è caratterizzato da:

- un PIN (a 4, 5 o 6 cifre) necessario per essere riconosciuto dal sistema
- una descrizione per l'identificazione (di solito nominativa ad esempio "Bianchi Paolo") del titolare del codice
- l'insieme delle aree di appartenenza per autorizzare il codice ad operare solo sulle aree ad esso assegnate (ad esempio per inserire e disinserire)
- un insieme di ulteriori parametri per abilitare selettivamente il codice solo alle funzioni ad esso assegnate (ad esempio un codice può essere abilitato a consultare il registro degli eventi ma non essere abilitato a modificare data e ora).

Il contatto magnetico generico è un rivelatore/sensore basato su di un magnete che, posto vicino al rivelatore stesso, causa la chiusura meccanica di un contatto elettrico.

Dispositivo utilizzato per aumentare il numero di terminali (zone e uscite) e/o per raggiungere le parti fisicamente più distanti dalla centrale. Le espansioni sono collegate alla centrale tramite IBUS.

Stato operativo riconosciuto dalla centrale.

Ad esempio: l'allarme di un sensore, la mancanza della tensione di rete a.c., il guasto di un fusibile, il riconoscimento di un codice-utente ecc., sono eventi riconosciuti dalla Centrale.

Ogni evento (ad esempio il black-out della tensione di rete) è caratterizzato da una attivazione (quando l'evento si verifica) e da un ripristino (quando l'evento termina).

Per ciascun evento è possibile programmare, sia all'attivazione dell'evento sia al suo ripristino, le seguenti azioni:

- attivazione di una o più uscite
- invio di una o più e-mail
- attivazione di una o più telefonate vocali
- attivazione di una o più telefonate digitali

Condizione di malfunzionamento di alcune parti del sistema.

Alcuni guasti possono essere motivo di grave degrado delle prestazioni del sistema. Guasti tipici sono la mancanza della tensione di rete (230V a.c.), la mancanza della linea telefonica, la batteria scarica.

Linea di comunicazione digitale ad alta velocità proprietaria bidirezionale a 4 conduttori utilizzata per collegare alla centrale le sue periferiche (tastiere, lettori, espansioni, ecc.).

I 4 conduttori, chiaramente identificabili sulle schede delle centrali e delle loro espansioni, sono:

- "+" alimentazione 12 Volt
- "D" dati
- "S" dati
- "-" riferimento di massa

Operazione effettuata dall'utente su una o più aree. Più in generale, indica anche lo stato delle aree. Quando un'area è inserita, generalmente le zone appartenenti ad essa sono abilitate a generare allarmi. Quando un'area è disinserita, le zone appartenenti ad essa non sono abilitate a generare allarmi. I sabotaggi vengono generati anche ad aree disinserite.

Dispositivo che permette ad una centrale di effettuare chiamate telefoniche sulla rete GSM. Un dispositivo di questo tipo è lo SmartLink. Questo dispositivo è in grado di fornire una linea telefonica alla centrale di allarme anche quando un malintenzionato abbia tagliato i cavi telefonici. In tal modo il livello di sicurezza viene innalzato.

Dispositivo di comando per la gestione del sistema antintrusione da parte degli utenti. I lettori sono collegati alla centrale tramite IBUS.

Tramite i lettori, ciascun utente può inserire/disinserire le aree comuni al lettore e alla chiave e può attivare Macro (vedi Macro). Gli utenti sono identificati dalla chiave che deve essere avvicinata al lettore affinché esso possa leggerne il contenuto ed autorizzare le operazioni. Il lettore è più limitato rispetto alle tastiere, ma è molto rapido e comodo per le operazioni quotidiane più comuni (inserimenti e disinserimenti).

Le macro permettono di accedere rapidamente a posizioni nel menù utente o a operazioni che, normalmente, sono raggiungibili dopo diversi passi navigando all'interno del menù utente.

Quando si verifica un evento di:

- allarme di zona
- sabotaggio di terminale
- apertura o strappo centrale
- sabotaggio periferiche (tastiere, espansioni, lettori)
- scomparsa periferiche (tastiere, espansioni, lettori)
- chiave falsa

la centrale visualizzerà sui LED rossi di tastiere e lettori che uno di questi eventi si è verificato e la visualizzazione persisterà anche quando tutti gli eventi citati siano terminati (memorie di allarme) allo scopo di evidenziare all'utente che uno o più di questi eventi è avvenuto durante la sua assenza. Il termine della visualizzazione deve quindi essere esplicitamente richiesta dall'utente (vedi cancellazione memorie).

CODICE INSTALLATORE

CODICE UTENTE

CONTATTO MAGNETICO (AIR2-MC100)

ESPANSIONE (FLEX5)

EVENTO

GUASTO

IBUS

INSERIMENTO/ DISINSERIMENTO

INTERFACCIA GSM

LETTORE (NBY)

MACRO

MEMORIA DI ALLARME/ SABOTAGGIO

Lista degli argomenti e dei relativi parametri di funzionamento della centrale accessibili da tastiera.

Navigando all'interno di questo menù, l'installatore può modificare, controllare e verificare quasi tutti i parametri. L'accesso al menù-installatore può essere effettuato da una tastiera, a condizione che tutte le aree della centrale siano disinserite, digitando il PIN dell'installatore, o tramite PC utilizzando il software Ability Suite.

Lista delle funzioni disponibili all'utente dopo la digitazione su una tastiera di un codice utente valido seguito dal tasto OK.

Sono gli stati delle aree richiesti dall'utente.

Le richieste effettuate dall'utente possono essere:

- **Disinserimento** - si richiede all'area di assumere lo stato "disinserita". In questo stato, nessuna zona appartenente all'area può generare allarmi.
- **Modo di inserimento totale** - si richiede all'area di assumere lo stato "inserita in modalità totale". In questo stato, tutte le zone appartenenti all'area sono abilitate a generare allarmi.
- **Modo di inserimento parziale** - si richiede all'area di assumere lo stato "inserita in modalità parziale". In questo stato, tutte le zone appartenenti all'area, ad eccezione delle zone interne, sono abilitate a generare allarmi.
- **Modo di inserimento istantaneo** - si richiede all'area di assumere lo stato "inserita in modalità istantanea". In questo stato, tutte le zone appartenenti all'area, ad eccezione delle zone interne, sono abilitate a generare allarmi ed è annullato il tempo di ingresso.
- **Nulla** - si richiede all'area di non variare il proprio stato.

Dispositivo collegabile alla centrale tramite IBUS.

Le centrali Ability gestiscono le seguenti periferiche:

- Tastiere (nCode/S)
- Lettori di prossimità (nBy)
- Espansioni (Flex5)
- Ricetrasmittitore (Air2-BS100)
- Sirena (Ivy)

Porzione di memoria non volatile su cui la centrale scrive, in ordine cronologico, tutti gli eventi riconosciuti riportando:

- la descrizione dell'evento e se si tratta di un nuovo evento o di un ripristino
- identificazione su chi/cosa ha causato l'evento
- identificazione su dove si è verificato l'evento
- data e ora dell'evento

Il registro eventi è consultabile dall'utente e dall'installatore.

Gli eventi riconducibili alle aree (allarmi di zona, allarmi di area, inserimenti, riconoscimento codici e chiavi, ecc.) sono visibili solo agli utenti il cui codice abbia almeno un'area in comune con l'oggetto dell'evento.

Ad esempio se un utente richiede di inserire alcune aree da una tastiera, il registro eventi riporterà:

- descrizione dell'evento "Richiesta inserimento"
- descrizione del codice e descrizione delle aree su cui è stato richiesto l'inserimento
- descrizione della tastiera su cui il codice è stato digitato
- data e ora della richiesta

Dispositivo dotato di modulo trasmettitore e ricevitore.

In un sistema via radio bidirezionale tutti i dispositivi del sistema stesso sono ricetrasmittitori. Nei sistemi via radio monodirezionali, invece, la centrale è dotata del solo modulo ricevitore mentre i dispositivi sono dotati del solo trasmettitore.

Sorveglianza periodica effettuata da personale autorizzato mediante ispezione delle aree del sito.

Riconoscimento di una condizione di grave compromissione delle caratteristiche funzionali del dispositivo sabotato.

Il riconoscimento del sabotaggio è rilevabile sui sensori collegati alle zone, sulle tastiere, sui lettori, sulle espansioni, sulla centrale. Generalmente si tratta di eventi di accesso non autorizzato ai dispositivi descritti come, ad esempio, l'apertura del coperchio di una tastiera.

Configurazione delle modalità di inserimento richieste per ciascuna delle aree del sistema.

Spazio da proteggere.

Generalmente identifica il complesso dell'installazione del sistema antintrusione. Ad esempio un appartamento o un edificio.

E' la fonte di alimentazione elettrica principale del sistema e, tipicamente, è costituita dalla tensione di rete a 230V a.c. 50 Hz (110V a.c. 60Hz in alcuni Stati).

Viene collegata al trasformatore o all'alimentatore switchintg (in funzione del modello di centrale) che provvedono a ridurre e a regolare la tensione di alimentazione del sistema e a mantenere carica la batteria tampone.

In un sistema via radio il tempo di supervisione è l'intervallo di tempo entro il quale in centrale deve essere pervenuto almeno una volta un segnale di sopravvivenza di tutti i dispositivi via radio (tipicamente solo i sensori via radio che hanno posizioni fisse). Trascorso tale tempo, i dispositivi che non sono stati rilevati vengono dichiarati scomparsi e viene generato un evento di guasto.

MENÙ INSTALLATORE

MENÙ UTENTE

MODI DI INSERIMENTO/ DISINSERIMENTO AREA

PERIFERICA

REGISTRO EVENTI (O MEMORIA EVENTI O LOGGER)

RICETRASMETTITORE

RONDA

SABOTAGGIO (O MANOMISSIONE)

SCENARIO

SITO

SORGENTE DI ALIMENTAZIONE PRIMARIA

SUPERVISIONE

Dispositivo di comando per la gestione del sistema antintrusione da parte degli utenti. Le tastiere sono collegate alla centrale tramite IBUS.

Per mezzo delle tastiere, ciascun utente può gestire la parte di impianto costituita dalle aree della tastiera comuni alle aree del codice dell'utente. Può quindi effettuare inserimenti/disinserimenti di aree, controllare lo stato delle zone, interrompere le segnalazioni acustiche/luminose ecc.

Servizio fornito dall'installatore e concordato con l'utente attraverso il quale l'installatore può collegarsi alla centrale mediante una chiamata telefonica per controllare e modificare i dati di programmazione della centrale.

Servizio offerto da aziende private per la sorveglianza di siti protetti da sistemi di allarme dotati di Comunicatore digitale o Avvisatore telefonico (vedi Comunicatore digitale e Avvisatore telefonico).

Le centrali di televigilanza ricevono le segnalazioni dai sistemi di sicurezza mediante chiamate telefoniche e intraprendono le azioni concordate con il proprietario del sistema di sicurezza.

Espresso in minuti o secondi, è l'intervallo di tempo concesso per disinserire un'area inserita, dopo aver avuto accesso all'area stessa, prima che venga generato un allarme.

Ciascuna area ha il proprio tempo di ingresso.

Espresso in minuti, è l'intervallo che precede un autoinserimento di area.

Ad esempio impostando per un'area un tempo di preavviso di 5 minuti e supponendo che per quell'area sia programmato un autoinserimento alle 10:30, le tastiere ed i lettori appartenenti a quell'area inizieranno a suonare il tempo di preavviso dalle 10:25 fino alle 10:30, istante dell'inserimento.

Ciascuna area ha il proprio tempo di preavviso.

Espresso in minuti o secondi, è l'intervallo di tempo concesso per uscire da un'area appena inserita, prima che venga generato un allarme.

Ciascuna area ha il proprio tempo di uscita.

Funzione di temporizzazione per gestire eventi e procedure su base oraria o giornaliera.

Le centrali Ability gestiscono 2 timer.

Punto di uscita elettrico per l'attivazione/disattivazione (da parte della Centrale) di un dispositivo di segnalazione o azionamento in conseguenza del riconoscimento di eventi.

Sistema antintrusione i cui dispositivi di controllo (sensori, tastiere, chiavi elettroniche) non sono connessi alla centrale tramite cavi ma tramite onde elettromagnetiche.

Generalmente, nei sistemi via radio, solo la centrale è alimentata da una sorgente permanente (220Va.c.) mentre i dispositivi funzionano a batterie. La durata delle batterie è un parametro fondamentale per la progettazione ed il funzionamento di questi sistemi.

Punto di ingresso elettrico per il rilevamento/controllo del segnale proveniente da un dispositivo preposto al rilevamento di intrusione.

Zona che protegge l'interno del sito.

Ad esempio le zone interne di un ufficio sono le zone che proteggono le varie stanze e/o le porte interne di accesso alle stanze.

Se una delle aree cui appartiene una zona interna è inserita in modalità parziale o istantanea, la zona non genera allarmi se violata.

Zona che protegge un punto di accesso al sito, dall'esterno del sito stesso.

Generalmente le zone perimetrali sono finestre e porte di accesso diretto. Ad esempio le finestre e il portoncino di ingresso di un appartamento sono zone perimetrali.

E' una zona che, pur essendo nelle condizioni di generare un allarme, non attiva le segnalazioni luminose né attiva le uscite programmate, ma effettua solo la registrazione in memoria dell'evento.

L'opzione "Prova" viene impostata dall'installatore per controllare una zona che non garantisce un comportamento corretto.

E' una zona che, se violata, non genera immediatamente un allarme ma attiva e attende un tempo preimpostato (tempo di ingresso) entro il quale la/le aree cui la zona appartiene devono essere disinserite. Se il tempo di ingresso scade senza che sia avvenuto il disinserimento della/delle aree, la zona genera un allarme.

Ad esempio la zona che controlla la porta di ingresso di un appartamento è generalmente una zona ritardata di ingresso ovvero, appena violata, attiva il tempo di ingresso entro il quale l'area deve essere disinserita.

E' una zona che, se violata durante il tempo di uscita, non genera un allarme. (Vedi tempo di uscita).

Ad esempio la zona che controlla la porta di ingresso di un appartamento è generalmente una zona ritardata di uscita; l'inserimento dell'area cui tale zona appartiene, determina l'attivazione del tempo di uscita entro il quale l'area deve essere evacuata. Se durante questo tempo vengono violate zone ritardate di uscita, queste non generano allarmi per dar modo agli occupanti di uscire dall'area inserita.

TASTIERA (NCODE/S)

TELEASSISTENZA

TELEVIGILANZA

TEMPO DI INGRESSO (O RITARDO DI INGRESSO)

TEMPO DI PREAVVISO

TEMPO DI USCITA (O RITARDO DI USCITA)

TIMER

USCITA

VIA RADIO

ZONA

ZONA INTERNA

ZONA PERIMETRALE

ZONA PROVA

ZONA RITARDATA DI INGRESSO

ZONA RITARDATA DI USCITA

Appendice B

MACRO DI DEFAULT

n.	descrizione	funzione	parametro
1	Esegui inserim.	Applica uno degli scenari programmati	quale scenario
2	Ferma allarmi	Disattiva immediatamente le uscite relative agli eventi di allarme e sabotaggio di zona e area e agli eventi di sabotaggio di sistema	
3	Canc. telefonate	Cancella integralmente la coda telefonica e interrompe l'eventuale telefonata in corso	
4	Cancella memoria	Effettua un "Ferma allarmi" e, contemporaneamente, cancella le memorie di allarme e sabotaggio di area e di sistema	
5	Attivaz. uscita	Attiva una delle uscite programmate	quale uscita
6	Disattiv.uscita	Disattiva una delle uscite programmate	quale uscita
7	Straordinario	Posticipa di 30 minuti l'ora di autoinserimento delle aree	
8	Richiedi assist.	Fa partire una chiamata al numero di teleassistenza	
9	Menu inserimenti	Accedi alla sezione del Menù Utente: Inserimenti	
10	Menu gest. allar.	Accedi alla sezione del Menù Utente: Gest. allarmi	
11	Menu attivazioni	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni	
12	Menu visualizz.	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni	
13	Menu impos.tast.	Accedi alla sezione del Menù Utente: Impost. tastiera	
14	Menu attiv. zone	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Zone	
15	Menu gest.uscite	Accedi alla sezione del Menù Utente: ON / OFF uscite	
16	AbTeleassistenza	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Teleassistenza	
17	Abilitaz. codici	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Codici	
18	Abilitaz. chiavi	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Chiavi	
19	Abilitaz. timers	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Timers	
20	Att. auto-inser.	Accedi alla sezione del Menù Utente: Attivazioni / Autoinserimenti	
21	Vedi reg.eventi	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Registro Eventi	
22	Vedi reg.allarmi	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Registro Allarmi	
23	Vedi reg.guasti	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Registro Guasti	
24	Vedi reg.inserim	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Registro Inserim.	
25	VediTens.sistema	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Tensione sistema	
26	Vedi stato zone	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Stato Zone	
27	CambioCodice PIN	Accedi alla sezione del Menù Utente: Cambio PIN	
28	Ora/data	Accedi alla sezione del Menù Utente: Data / Ora	
29	Visualiz. guasti	Accedi alla sezione del Menù Utente: Visualizzazioni / Guasti	

Appendice C

GUASTI SEGNALATI

Nella tabella seguente si riportano i guasti del sistema segnalati da tastiera sul LED giallo  :

GUASTO	Messaggio su menù utente, "Visualizzazioni/Guasti"	Probabile causa	Note
Interruzione del fusibile di protezione delle zone	Fusibile zona	Assorbimento eccessivo di corrente dai morsetti "+AUX" di centrale	
Interruzione del fusibile di protezione del BUS	Fusibile IBUS	Assorbimento eccessivo di corrente dal morsetto "+" di centrale	
Batteria tampone inefficiente o assente	Batteria scarica	La batteria tampone della centrale è prossima all'esaurimento della carica o non è stata collegata	
Alimentazione primaria mancante	Mancanza rete AC	La tensione di alimentazione primaria (230 Vac) è assente o è stata disconnessa	
Linea telefonica mancante	MancanzaLineaTel	La linea telefonica PSTN risulta assente	
Interferenze radio	OscuramentoRadio	La trasmissione radio risulta molto disturbata	
Batteria dei sensori via radio scarica	Batt. bassa WLS	La batteria di uno o più sensori via radio è prossima all'esaurimento	Per le segnalazioni "Batt. bassa WLS" e "ScomparsaZonaWLS", una volta entrati nel menù utente, "Visualizzazioni/Guasti", con la pressione del tasto  si accede alla lista dei dispositivi interessati dal guasto
Scomparsa sensori via radio	ScomparsaZona WLS	Uno o più sensori via radio risultano assenti	



Ability

